



INSTITUTO DE RADIOTERAPIA
FUNDACIÓN MARIE CURIE



Córdoba, 10 de noviembre 2017

El Instituto de Radioterapia - Fundación Marie Curie, de Córdoba – Argentina, hace un llamado para cubrir **2 (dos) Becas** para Físicos Médicos, que deseen realizar su Práctica clínica en Física Médica.

El Instituto ofrece:

- Integración al Departamento de Física Medica
- Desarrollo científico y profesional con alta tecnología
- Aplicación de IMRT, VMAT y SIMRT con MLC, IGRT con ExacTrac, CBCT y Portal Vision, SRS, IMRS, SBRT, CRT3D, TBI, TSKIN, braquiterapia HDR Ir-192, braquiterapia permanente I-125 y simulación virtual.
- Equipamiento: 4 Aceleradores lineales Novalis Tx y STx, Sistemas de planificación: Eclipse / iPlanNET / Elements / Oncentra, sistema de registro y verificación ARIA, TAC Spirit Power Siemens, dosimetría in vivo, sistema dosimétrico Mephysto (PTW) y Blue Phantom (IBA), equipamiento dosimétrico.

Nuestro Instituto espera:

- Profesional con formación de post-grado en Física de la Radioterapia
- Motivación y capacidad de trabajo
- Habilidad en el desarrollo científico

La duración es de 2 años - Dedicación full time – Beca mensual

El Físico deberá cumplir un Programa teórico-práctico de formación que incluye los siguientes temas:

- Dosimetría de haces de fotones y electrones
 - Dosimetría con cámara de ionización
 - Calibración y control de calidad de aceleradores lineales
 - Dosimetría en Radioterapia por modulación de intensidad
 - Obtención de datos dosimétricos para sistema de planificación
 - Dosimetría filmica
 - Utilización de sistemas analizadores de haces
 - Comisionamiento de Aceleradores Lineales
 - Comisionamiento de Sistemas de planificación

- Planificación de tratamientos
 - Utilización de CT y RM en planificación de radioterapia
 - Simulación convencional y virtual
 - Planificación convencional y conformada
 - Planificación inversa
 - Utilización de colimador multiláminas
 - Colimación convencional simétrica y asimétrica
 - Planificación en braquiterapia HDR
 - Planificación en baja tasa de dosis con semillas de I-125
 - Radiocirugía
 - Calculo manual de dosis

- Aspectos médicos en planificación de tratamientos
 - Interpretación de imágenes de TAC y RNM
 - Volúmenes en Radioterapia GTV, CTV, PTV
 - Órganos a riesgo para localización tumoral
 - Dosis de tolerancia

- Control de calidad
 - Aceleradores lineales
 - HDMLC
 - Tomógrafo computado
 - Braquiterapia
 - Intensidad modulada estática y volumétrica
 - Radiocirugía
 - Sistemas de inmovilización

- Trabajo de investigación
- Evaluaciones

La dedicación del Físico Medico es exclusiva (tiempo completo) y se realizaran 2 evaluaciones parciales al año para mantener la regularidad.

Se recibirán los CV para postulación hasta el 30 de noviembre del 2017 inclusive.

Fecha de inicio: 2 Enero de 2018

IMPORTANTE: El postulante debe tener DNI Argentino (sin excepción)

A todos los interesados por favor enviar sus aplicaciones vía email a Silvia Simonetti, email: ssimonetti@radioncologia-zunino.org y Dr. Daniel Venencia, email: dvenencia@radioncologia-zunino.org

Dr. Daniel Venencia
 Jefe Departamento de Física Médica
 Instituto de Radioterapia
 Obispo Oro 423, Córdoba
 Tel. 351-484-3999 / 351-4424600